1. À partir des points A(7, -11) et B(-9, -5), détermine:
   1. la longueur de AB
   2. le milieu de AB
   3. la pente de AB
   4. l’équation de la droite AB
   5. l’équation de la droite horizontale qui passe par B
   6. l’équation de la droite verticale qui passe par A
   7. la pente perpendiculaire à AB
2. Détermine l’équation d’un cercle dont le centre est (0, 0) et qui passe par le point (3, 4).
3. Un triangle a pour sommets A(3, 4), B(-5, 2) et C(1, -4). Détermine une équation pour:
   1. la médiane de A à BC
   2. la médiatrice de AB
   3. la hauteur de B à AC
4. Un quadrilatère a pour sommets A(-2, 1), B(1, 5), C(5, 2) et D(2, -2). Démontre que les diagonales de ABCD sont perpendiculaires.
5. Un triangle a pour sommets P(2, -1), Q(8, 7) et R(4, 10).
   1. Démontre que le triangle est un triangle rectangle.
   2. Est-ce que le triangle est isocèle, scalène ou équilatéral?
6. Un triangle a pour sommets K(2, 6), L(4, 10) et N(8, -2). Démontre que le segment qui relie le milieu de KL et le milieu de LN est parallèle à KN.

